DLP - 5 - 3 - 86017363

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

STATION CHAMPAGNE-ARDENNE

Départements : Ardennes, Aube, Marne, Haute-Marne



Ministère de l'Agriculture
SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
62, avenue Nationale - La Neuvillette
B.P. 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Téléphone : (26) 09.06.43

PUBLICATION PÉRIODIQUE
Abonnement annuel : F

ÉDITION SPÉCIALISÉE - GRANDES CULTURES

DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET

Bulletin N° 2 du 18 Février 1986
Envoi n° 1

Abonnement annuel :
Edition A ou B : 150 F.
Edition A + B : 285 F.

DESHERBAGE ANTIGRAMINEES DES CEREALES

*** Utilisation de l'isoproturon seul.**

TOUTES CULTURES

*** Les problèmes de résistance aux fongicides en Champagne-Ardenne.**

DESHERBAGE ANTIGRAMINEES DES CEREALES

UTILISATION DE L'ISOPROTURON SEUL

L'isoproturon est efficace à basse température. Les applications sur sol gelé sont possibles.

Efficacité :

L'isoproturon est efficace sur paturin, agrostis, vulpin, ray-grass, folle-avoine. Quelques dicotylèdones sont également sensibles (capselle, coquelicot, matricaire, sanve ...).

Conditions d'application :

- culture au stade 3-4 feuilles à fin tallage.
- adventice au stade plantule.
- humidité élevée du sol, sans excès (action racinaire).
- conditions climatiques favorables (pénétration foliaire).

ATTENTION :

. Les traitements sont déconseillés sur céréales déchaussées, cultures souffrant d'un excès d'eau ou d'une attaque parasitaire.

. Ne pas intervenir si une chute brutale de la température est à craindre (température douce le jour, gelées fortes la nuit).

. Ne pas mélanger avec les solutions azotées.

Les doses à utiliser :

Elles varient selon le type de sol et la flore présente :

- 800 à 1200 g en terre blanche ou limons.

- 1000 à 1400 g en terre forte.

P. 145

Le développement de la résistance d'un champignon à un fongicide se produit en 2 étapes:

1°) L'APPARITION D'UN MUTANT devenu résistant à une famille chimique de fongicides.

C'est un phénomène naturel, se produisant régulièrement dans toute population. L'utilisation de fongicides est le plus souvent sans action sur cette phase de mutation .

LES PRODUITS DE CONTACT (manébe, mancozebe, soufre) NE SONT PAS CONCERNES PAR CES APPARITIONS DE MUTANTS. Il n'existe donc pas de cas de résistance de champignons à des matières actives de surface.

2°) LA SELECTION DE CE MUTANT.

Très rare dans la parcelle au début (quelques individus seulement), l'application répétée de matières actives ayant le même site d'action sur le champignon va conduire à augmenter la proportion d'individus résistants, du fait de la disparition des souches sensibles.

Cette sélection peut être plus ou moins rapide. Les comportements suivants accélèrent le phénomène:

--> longue présence des mêmes matières actives (traitements répétés sur la culture, sur la parcelle, traitements à longue persistance d'action comme les traitements de semences).

--> sous dosage et applications en mauvaises conditions (température froide, lessivage, mauvais positionnement de l'application par rapport au cycle du champignon).

Ces résistances aux fongicides sont surtout connues depuis 5 ans dans le vignoble (résistance du Botrytis aux B.M.C. et aux imides cycliques).

En grandes cultures, ce phénomène est plus récent.
Le tableau suivant fait le point en matière de résistance régionale début 1986.

Notre Service, grâce à l'appui de son Laboratoire, mettra en place dès cette campagne une série de tests de résistance visant à approfondir les points suivants:

- Sensibilité de l'OIDIUM DES CEREALES aux inhibiteurs de stérols méthylés (triazoles,...):
Les questions soulevées par la dernière campagne restent posées. En fait, la gravité de l'attaque et sa précocité, les conditions climatiques défavorables à une bonne efficacité des spécialités mais aussi l'absence de résultats de laboratoire ,ne permettent pas de conclure à une résistance de l'oïdium.

- BOTRYTIS DU POIS:
La résistance aux B.M.C. semble acquise dans d'autres régions. En matière d'imides cycliques, nous ne disposons que de très peu d'information.

- MILDIOU DE LA POMME DE TERRE:
La situation régionale sera précisée en ce qui concerne la résistance aux anilides.

Les moyens qui seront mis en oeuvre par le S.R.P.V. de Reims dès ce printemps 1986 (prélèvements sur le terrain, analyses dans notre Laboratoire) devraient nous permettre de mieux connaitre la situation régionale et donc de mieux vous informer.

SITUATION REGIONALE EN MATIERE DE RESISTANCE AUX FONGICIDES

CULTURE	PARASITE	MATIERES ACTIVES (famille chimiq.)	RESISTANCE	BAISSE D'EFFICACITE
Céréales	Piétin verse	B.M.C.	++	
	Oïdium	I.S.M.		?
Pois	Mildiou	Anilides	-	
	Botrytis	B.M.C.	?	
		Imides cycliques	-	
Betterave	Cercosporiose	B.M.C.	+	
Pomme de terre	Mildiou	Anilides	?	

Légende:

I.S.M. : Inhibiteurs de stérols methylés (famille des triazoles par exemple)

- absence de référence
++ cas général
+ quelques cas
? à confirmer